



**UNIVERSITÄTS-  
BIBLIOTHEK  
PADERBORN**

## **Universitätsbibliothek Paderborn**

### **Satzung zur Änderung der Studienordnung für das Studium des Unterrichtsfaches Physik für das Lehramt an Gymnasien und Gesamtschulen an der Universität Paderborn**

**Universität Paderborn**

**Paderborn, 2008**

**urn:nbn:de:hbz:466:1-20516**

# AMTLICHE MITTEILUNGEN

Verkündungsblatt der Universität Paderborn (AM.Uni.Pb.)

Nr. 49 / 08 vom 10. November 2008

## Satzung

zur Änderung der Studienordnung  
für das Studium des Unterrichtsfaches  
Physik

für das Lehramt an Gymnasien und Gesamtschulen  
an der Universität Paderborn

Vom 10. November 2008



**UNIVERSITÄT PADERBORN**  
*Die Universität der Informationsgesellschaft*

**Satzung  
zur Änderung der Studienordnung  
für das Studium des Unterrichtsfaches  
Physik  
für das Lehramt an Gymnasien und Gesamtschulen  
an der Universität Paderborn**

**Vom 10. November 2008**

Aufgrund des § 2 Abs. 4 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) vom 31. Oktober 2006 (GV.NW.S. 474), zuletzt geändert durch Art. 2 des Gesetzes zur Neuordnung des Kunsthochschulrechts vom 13. März 2008 (GV.NRW. S. 195), hat die Universität Paderborn die folgende Satzung erlassen:

**Artikel I**

Die Studienordnung für das Studium des Unterrichtsfaches Physik für das Lehramt an Gymnasien und Gesamtschulen an der Universität Paderborn (AM.Uni.Pb. Nr. 44/05 vom 10. November 2005) wird wie folgt geändert:

1. In § 18 Abs. 4 wird die tabellarische Übersicht durch folgende Übersicht ersetzt:

Niveaustufe/Name des Moduls			
Zeitpunkt (Sem.)	Veranstaltungen bzw. Veranstaltungsarten (Vorlesung/ Übung/ Praktikum)	P/WP	SWS
Basismodul: Physik A (Mechanik und Thermodynamik)			
1.-2. Sem.	Integrierte Vorlesung aus Experimentalphysik und Theoretischer Physik	P	6
	Übungen 2 SWS	P	2
	Praktikum 2 SWS	P	2
Basismodul: Physik B (Elektrodynamik und Optik)			
1.-2. Sem.	Integrierte Vorlesung aus Experimentalphysik und Theoretischer Physik	P	6
	Übungen 2 SWS	P	2
	Praktikum 2 SWS	P	2

Basismodul: Physik C (Geometrische Optik und Quantenphysik)			
3.-4. Sem.	Integrierte Vorlesung aus Experimentalphysik und Theoretischer Physik	P	6
	Übungen 2 SWS	P	2
	Praktikum 2 SWS	P	2

Basismodul: Physik D (Atom-, Molekül- und Kernphysik)			
4.-6. Sem.	Integrierte Vorlesung aus Experimentalphysik und Theoretischer Physik	P	6
	Übungen 2 SWS	P	2
	Praktikum 2 SWS	P	2

Aufbaumodul: Experimentelle Methoden der Physik			
4.-6. Sem.	Komplexe Versuche der Physik (P3)	WP	3
	Experimente der Oberstufenphysik (P2)	WP	2

Basismodul: Didaktik der Physik			
4.-7. Sem.	Grundlagen der Physikdidaktik	P	4
	Planung, Analyse und Erprobung von Physikunterricht Reflexion und theoretische Vertiefung	P	2
	Zugeordnete Praxisphase im Umfang von 4 Wochen	P	2

Aufbaumodul: Physik im Kontext			
5.-8. Sem.	Es sind Veranstaltungen im Umfang von 6 SWS aus dem folgenden Katalog zu wählen <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Moderne Messmethoden (6 SWS)</li> <li>▪ Laserphysik und moderne Methoden der Spektroskopie (6 SWS)</li> <li>▪ Mikroskopie (6 SWS)</li> <li>▪ Astronomie (4 SWS)</li> <li>▪ Ethische und erkenntnistheoretische Aspekte der Physik (2 SWS)</li> <li>▪ Geschichte der Physik (2 SWS)</li> <li>▪ Moderne Materialien im Alltag (4 SWS)</li> </ul>	WP	6



Aufbaumodul: Experimentalphysik / Theoretische Physik			
5.-8. Sem.	<p>Es ist einer der folgenden Veranstaltungen zu wählen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mechanik/ Quantenmechanik (6 SWS)</li> <li>▪ Festkörperphysik (6 SWS)</li> <li>▪ Halbleiterphysik (6 SWS)</li> <li>▪ Computerphysik (6 SWS)</li> </ul>	WP	6

2. Der Studienplan im Anhang wird wie folgt ersetzt:

1.Sem	<p>Physik A (Mechanik und Thermodynamik) (10 SWS)          Integrierte Vorlesung aus Experimentalphysik und Theoretischer Physik 6 SWS          Übungen 2 SWS          Praktikum 2 SWS</p>	
2.Sem	<p>Physik B (Elektrodynamik und Optik) (10 SWS)          Integrierte Vorlesung aus Experimentalphysik und Theoretischer Physik 6 SWS          Übungen 2 SWS          Praktikum 2 SWS</p>	
3.Sem	<p>Physik C (Geometrische Optik und Quantenphysik) (10 SWS)          Integrierte Vorlesung aus Experimentalphysik und Theoretischer Physik 6 SWS          Übungen 2 SWS          Praktikum 2 SWS</p>	
4.Sem	<p>Physik D (Atom-, Molekül- und Kernphysik) (10 SWS)          Integrierte Vorlesung aus Experimentalphysik und Theoretischer Physik 6 SWS          Übungen 2 SWS          Praktikum 2 SWS</p>	<p>Experimente der Oberstufenphysik (2 SWS)</p>

5.Sem	Grundlagen der Physikdidaktik I (2 SWS)	Komplexe Versuche der Physik (3 SWS)	
6.Sem	Grundlagen der Physikdidaktik II (2 SWS)	Vertiefung Didaktik (2 SWS)	Schulpraktikum (Block, 4 Wochen)
7.Sem	Planung, Analyse von Physikun- terricht (2 SWS)	Vertiefungsmodul Experimentalphysik/ Theoretische Physik (V4, Ü2) Mechanik/ Quantenmechanik oder Festkörperphysik oder Halbleiterphy- sik oder Computerphysik	
8.Sem	Physik im Kontext (V4, Ü2) Mikroskopie oder Laserphysik u. Spektroskopie oder Messmethoden oder Medizinphysik oder Astronomie oder ethische und erkenntnisth. Aspekte der Physik		

## Artikel II

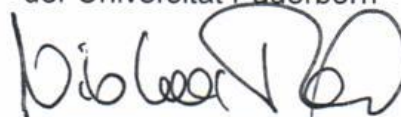
Diese Satzung tritt am Tag nach der Veröffentlichung in den Amtlichen Mitteilungen der Universität Paderborn (AM Uni.Pb.) in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrats der Fakultät für Naturwissenschaften vom 10. September 2008 im Benehmen mit dem Ausschuss für Lehrerbildung vom 26. Juni 2008.

Paderborn, den 10. November 2008

Der Präsident

der Universität Paderborn



Professor Dr. Nikolaus Risch

HRSG: PRÄSIDIUM DER UNIVERSITÄT PADERBORN  
WARBURGER STR. 100 • 33098 PADERBORN

